ÖSTERREICHISCHES INGENIEUR-ARCHIV

HERAUSGEGEBEN VON

K. FEDERHOFER-GRAZ · P. FUNK-WIEN · W. GAUSTER-RALEIGH, USA.
K. GIRKMANN-WIEN · F. JUNG · WIEN · F. MAGYAR · WIEN
E. MELAN-WIEN · H. MELAN-WIEN

SCHRIFTLEITUNG

F. MAGYAR-WIEN

VIII. BAND

MIT 122 TEXTABBILDUNGEN



WIEN
SPRINGER-VERLAG
1954

Inhaltsverzeichnis.

Heft 1.

(Abgeschlossen am 15. Februar 1954.)

Originalarbeiten.

Seite

I. Mache, Über die Unerreichbarkeit des absoluten Nullpunktes und über die Normalform einer jeden Zustandsgleichung. (Mit 2 Textabbildungen.)	161
Melan, Wärmespannungen infolge eines rotierenden Temperaturfeldes	
W. Müller, Die Bewegung eines Rotationskörpers in der reibungslosen Flüssigkeit und das instabile Moment der Druckkräfte. (Mit 4 Textabbildungen.)	
I. Parkus, Das Anlaufen einer Schubdüse mit vorgeschaltetem Rohr	
. Pröll, Beiträge zum Schwingenflugproblem. (Mit 2 Textabbildungen.)	189
G. G. Richardson and R. I. Tait, Measurements on the Damping of Flexural Vibrations in Rods Immersed in Liquids. (Mit 1 Textabbildung.)	200
I. Sequenz, Stromverdrängungsverluste in gesehnten, zweischichtigen Stabwicklungen. (Mit 2 Textabbildungen.)	
2. Souczek, Zur Berechnung der Unterwassertragfläche. (Mit 1 Textabbildung.)	214
Vitovec, Über die Verformungsgeschwindigkeit in der einschnürenden Zugprobe. (Mit 4 Textabbildungen.)	
V. Wunderlich, Ein merkwürdiges Zwölfstabgetriebe. (Mit 5 Textabbildungen.)	224
Buchbesprechungen	228
Kozeny, J., Hydraulik. Ihre Grundlagen und praktische Anwendung (F. Magyar). — Stüssi, F., Vorlesungen über Baustatik, 2. Auflage, Erster Band: Statisch bestimmte Systeme. — Spannungsberechnung. — Elastische Formänderungen. — Stabilitätsprobleme. — Seile (K. Federhofer).	
Heft 4.	
(Abgeschlossen am 1. Dezember 1954.)	
Originalarbeiten	
E. R. Berger, Tensorflächen, Tensorellipsen und Tensorkreise. (Mit 5 Textabbildungen.)	231
M. Z. E. Krzywoblocki, Bergman's Linear Operator Method in the Theory of Compressible Fluid Flow. C. Axially Symmetric Flow und Singularities	237
W. Müller, Zur Bestimmung der Trägheitskoeffizienten unsymmetrischer Rotationskörper. (Mit 5 Textabbildungen.)	263
K. Oswatitsch und L. Sjödin, Kegelige Überschallströmung in Schallnähe. (Mit 4 Textabbildungen.)	284
C. Kämmerer, Strömung in einer Expansionsdüse mit Reibung. (Mit 7 Textabbildungen.)	293
Persönliches	307
C. Kämmerer, H. Mache gestorben.	
Parallacome alarman	90=
Buchbesprechungen	307
Benny, L. B., Mathematics for Students of Engineering and Applied Science (R. Inzinger). — Bird P. F. und M. D. Friedman, Handbook of Elliptic Integrals for Engineers and Physicists (R. Inzinger). — Charlton, T. M., Model Analysis of Structures (E. Czitary). — Eck, B., Technische Strömungslehre. 4. Aufl. (R. Bruniak). — Federhofer, K., Aufgaben aus der Hydromechanik (F. Magyar). — Finkelnburg, W., Einführung in die Atomphysik. 3. Aufl. (F. Regler). — Girkmann, K., Flächentragwerke. 3. Aufl. (K. Federhofer). — Großmann, W., Grundzüge der Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate nebst Anwendungen in der Geodäsie (F. Hauer). — Melan E. und H. Parkus, Wärmespannungen infolge stationärer Temperaturfelder (K. Federhofer). — Pucher, A., Lehrbuch des Stahlbetonbaues. 2. Aufl. (F. Pongratz). —	
Sachs, K., Elektrische Triebfahrzeuge, In zwei Bänden (H. Seguenz).	